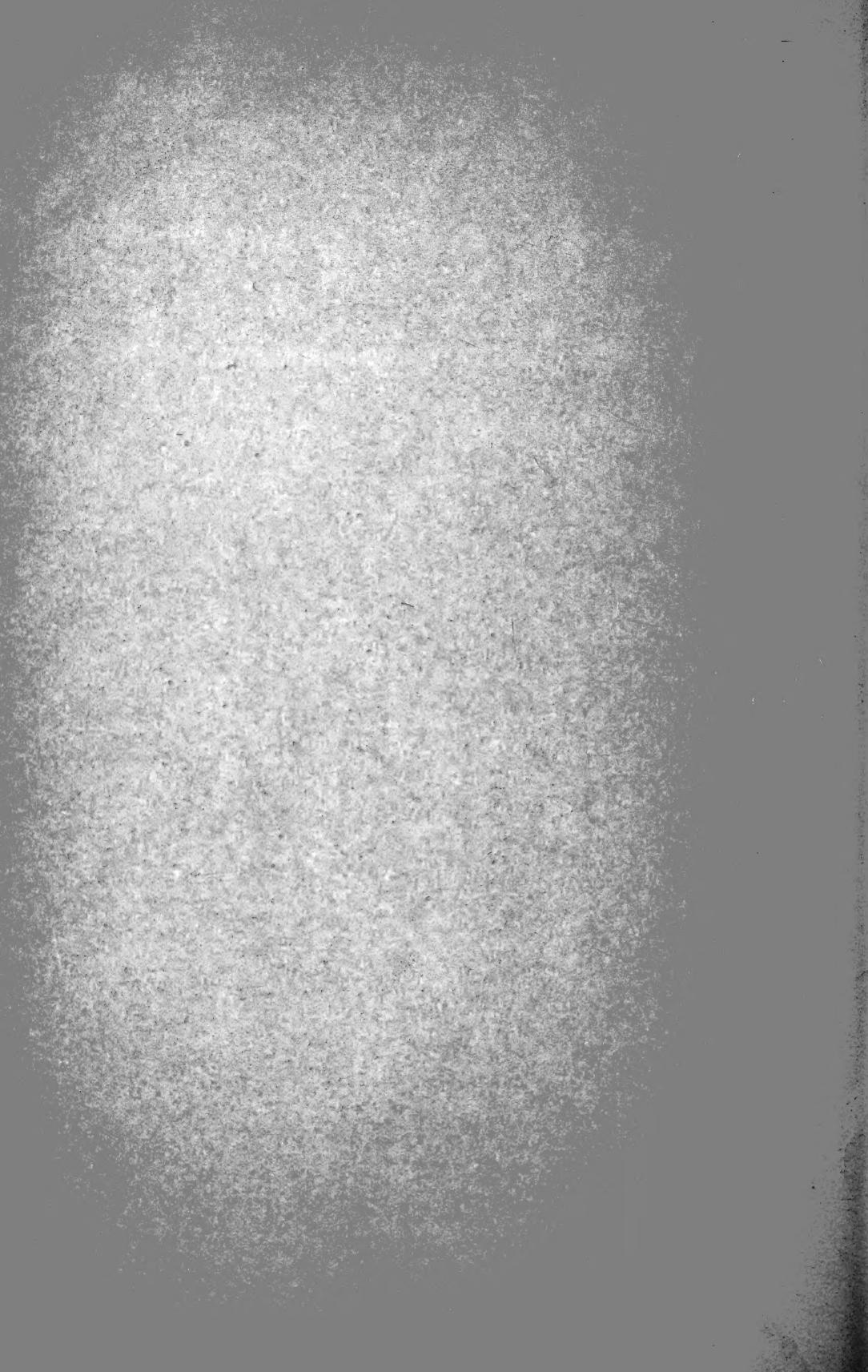


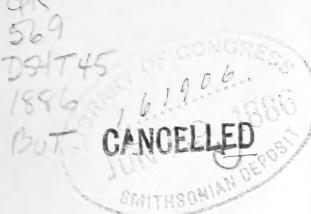
Thomas, Benjamin Walden

Diatomaceæ of Lake Michigan... 1886.

QK
569
D54T45
1886
Bot.







W. THOMAS
2211 LUDIANA AVE.
CHICAGO.

DIATOMACEÆ

OF

LAKE MICHIGAN,

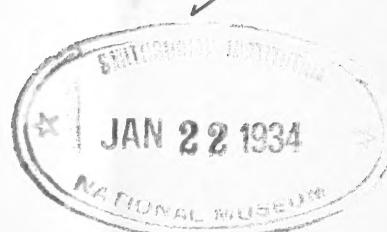
As Collected During the Last Sixteen Years from the Water Supply of the
City of Chicago.

B. W. THOMAS, F.R.M.S.

H. H. CHASE, M.D.

PRESENTED TO THE STATE MICROSCOPICAL SOCIETY OF ILLINOIS,
MAY 14, 1886.

1. *Achnanthes exilis*, Kutzng.
2. *A.* *microcephala*, (K.) Grunow.
3. *Achnanthidium flexilellum*, Brebisson.
4. *Actinocyclus Niagarae*, H. L. Smith.
5. *Amphipleura pellucida*, K.
6. *Amphiprora Calumetica*, n. sp., B. W. Thomas.
7. *A.* *ornata*, (Amphitropis) Bailey.
8. *Amphora ovalis*, K.
9. *A.* *ovalis*, var. K.
10. *A.* Sp?
11. *Asterionella formosa*, Hassall.
12. *Campylodiscus Hibernicus*, var.—Ehr.
13. *C.* *Noricus*, E.
14. *Cocconeis lineata*, K.
15. *C.* *Pediculus*, Ehr.
16. *Colletonema lacstre*, V. H.
17. *Cyclotella antiqua*, W. S.
18. *C.* *comta*, K.
19. *C.* *Meneghiniana*, K.
20. *C.* *operculata*, K.
21. *Cymatopleura apiculata*, W. S.
22. *C.* *elliptica*, W. S.
23. *C.* *Hibernica*, W. S.
24. *C.* var. *rhombica*, n. var. H. H. Chase.
25. *C.* *solea*, W. S.
26. *C.* *spiralis*, n. sp., H. H. Chase.
27. *Cymbella Anglica*, Lagerstedt.
28. *C.* *cymbiformis*, Ehr.
29. *C.* *cuspidata*, K.
30. *C.* *Ehrenbergii*, K.
31. *C.* *gastrooides*, K.
32. *C.* *lancolata*, K.
33. *C.* *leptoceras*, K.
34. *C.* *maculata*, K.
35. *C.* *naviculiformis*, Auerswald.
36. *C.* *parva*, W. S.
37. *C.* *rotundata*, n. sp., H. H. Chase.
38. *C.* *stomatophora*, Grun.
39. *Diatoma anceps*, (E.) Grun.
40. *Encyonema cespitosum*, K.
41. *E.* *prostratum*, Ralfs.
42. *E.* *triangulum*, K.
43. *E.* *ventricosum*, K.
44. *Epithemia Argus*, K.
45. *E.* var. *amphicephala*, Grun.
46. *E.* *gibba*, K.
47. *E.* *Sorex*, K.
48. *E.* *turgida*, Ehr.

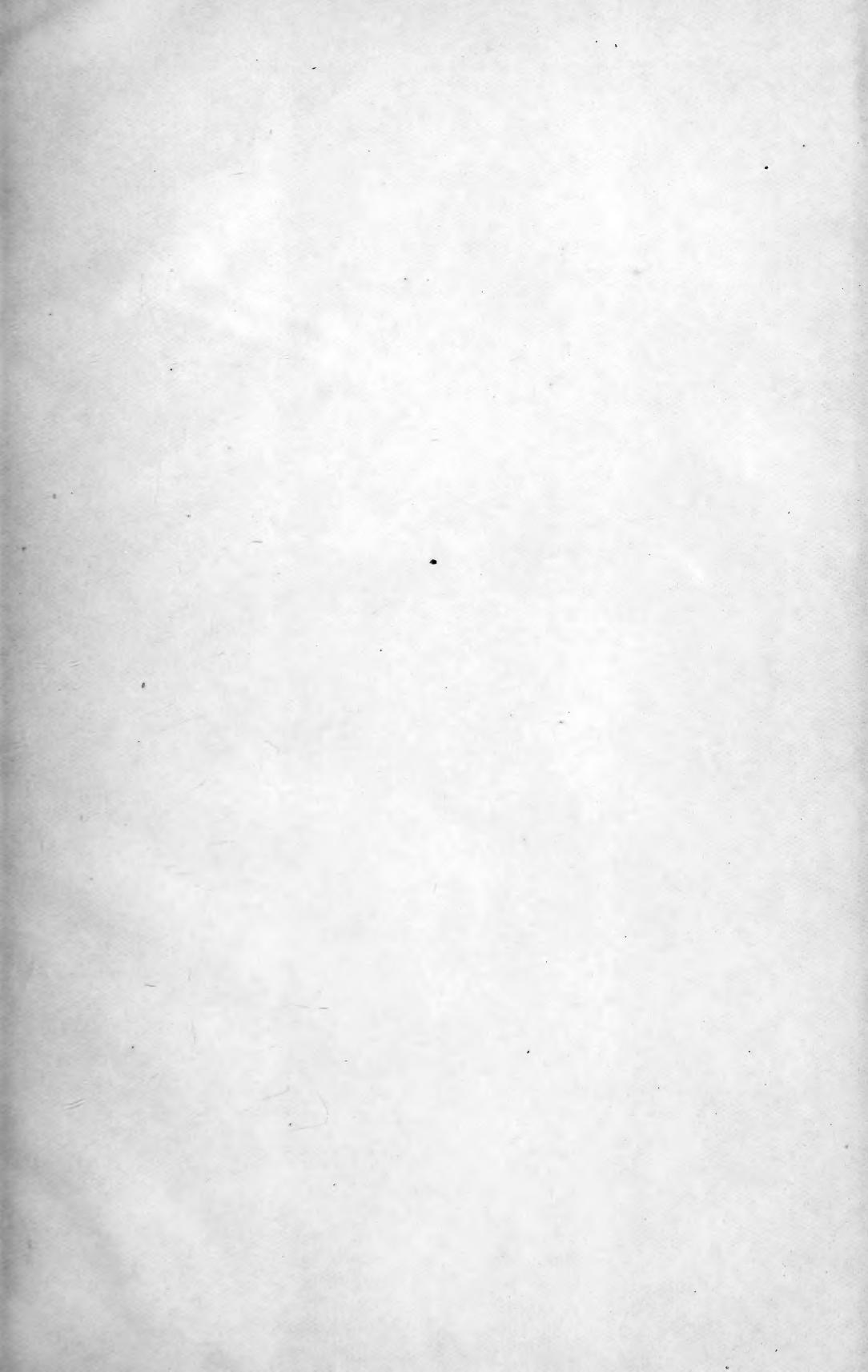


49. *Epithemia ventricosa*, K.
 50. *E. zebra*, Ehr.
 51. *Eunotia formica*, E.
 52. *E. lunaris*, Grun.
 53. *E. major*, Rab.
 54. *E. pectinalis, minor*, Rab.
 55. *E. praeupta*, var. *bidens*, Grun.
 56. *Fragilaria capucina*, Desmazieres.
 57. *F.* var. *mesolepta*, Grun.
 58. *F. construens*, Ehr.
 59. *F.* var. *venter*, Grun.
 60. *F. Harrisonii*, Grun.
 61. *F. mutabilis*, Grun.
 62. *F. parasitica*, W. S.
 63. *F. virescens*, Rafts.
 64. *Gomphonema acuminatum*, Ehr.
 65. *G.* var. *intermedia*, Grun.
 66. *G. capitatum*, E.
 67. *G. coronatum*, E.
 68. *G. dichotomum*, W. S.
 69. *G. elongatum*, W. S.
 70. *G. Eriense*, Grun.
 71. *G. geminatum*, Ag.
 72. *G. Herculeanum*, Ehr.
 73. *G. intricatum*, K.
 74. *G. olivaceum*, E.
 75. *G. robustum*, Grun.
 76. *G. semiapertum*, Grun.
 77. *G. sphærophorum*, E.
 78. *G. trigonocephalum*, E.
 79. *G. turgidum*, E.
 80. *G. laticeps*, E.
 81. *G. Turris*, E.
 82. *G. vibrio*, E.
 83. *Hantzschia amphioxys*, Grun.
 84. *H.* var. *vivax*, Grun.
 85. *Mastogloia Smithii*, Thwaites.
 86. *M.* var. *lacustris*, Grun.
 87. *M.* var. *amphicephala*, Grun.
 88. *Melosira crenulata*, K.
 89. *M. granulata*, Ralfs.
 90. *M. lacustris*, n. sp., H. H. Chase.
 91. *M. varians*, Ag.
 92. *Meridion circulare*, Ag.
 93. *Navicula ambigua*, E.
 94. *N.* forma *craticularis*.
 95. *N. Anglica*, Rafts.
 96. *N. appendiculata*, K.
 97. *N. bacillaris*, Greg.
 98. *N. bicapitata*, Lag.
 99. *N. Brebissonii*, K.
 100. *N. cardinalis*, E.
 101. *N. crypcephala*, K.
 102. *N. cuspidata*, K.
 103. *N. dicephala*, W. S.
 104. *N. divergens*, Ralfs.
 105. *N. dubia*, Greg.
 106. *N. elliptica*, K.
 107. *N.* var. *minutissima*, Grun.
 108. *N. exilis*, K.
 109. *N. gastrum*, var. *Donkin*.
 110. *N. gibba*, K.
 111. *N. globiceps*, Greg.
 112. *N. gracilis*, K.
 113. *N. hemiptera*, K.
 114. *N. Hitchcockii*, E.
 115. *N. iridis*, E.
 116. *N.* var. *affinis*, E.
 117. *N.* var. *amphigomphus*, E.
 118. *N.* var. *amphirrhynchus*, E.
 119. *N.* var. *firma*, Grun, (K.)
 120. *N.* var. *producta*, W. Smith.
 121. *N. lacunarum*, Grun.
 122. *N. limosa*, K.
 123. *N.* var. *gibberula*, (K.) Grun.
 124. *N.* var. *subinflata*, Grun.
 125. *N.* var. *undulata*, Grun.
 126. *N. major*, K.
 127. *N. mesolepta*, Ehr.
 128. *N. mesotyla*, var. E.
 129. *N. mutica*, K.
 130. *N. nobilis*, (E.) K.
 131. *N. oblonga*, K.
 132. *N. punctata*, Donk.

589.62

T 45

133. *Navicula pupula*, K.
 134. N. *radiosa*, K.
 135. N. *Reinhardtii*, Grun.
 136. N. *rhomboides*, Ehr.
 137. N. *Saugerri*, Desmazieres
 138. N. *sculpta*, vars. E.
 139. N. *scutelloides*, W. S.
 140. N. *serians*, K.
 141. N. *parva*, Raefs, (E.)
 142. N. *staurifera*, n. sp., B. W. Thomas.
 143. N. *Tabellaria*, E.
 144. N. *tenella*, Breb.
 145. N. *termes*, E.
 146. N. *Trochus*, E. (Schumanniana, Grun.).
 147. N. *Tuscula*, Grun.
 148. N. *trinodis*, Lewis.
 149. N. *varians*, Greg.
 150. N. *viridis*, K.
 151. N. *viridula*, K.
 152. *Nitzschia acicularis*, vars. W. S.
 153. N. *closterium*, W. S.
 154. N. *denticula*, Grun.
 155. N. *dissipata* (K.) Grun.
 156. N. *Hungarica*.
 157. N. Sp.?
 158. N. *linearis*, W. S.
 159. N. var. *tenuis*, Grun.
 160. N. *Palea*, W. S.
 161. N. var. *tenuirostris*, Grun.
 162. N. *sigmoidea*, W. S.
 163. N. *sinuata*, Grun.
 164. N. *Tabellaria*, Grun.
 165. N. *vermicularis*, Hantzsch.
 166. *Pleurosigma attenuatum*, W. S.
 167. P. *eximium*, V. H.
 168. P. *Kutzningii*, Grun.
 169. P. *Spenceri*, W. S.
 170. P. *minor*, Grun.
 171. P. *Wormleyi*, Sullivant.
 172. *Rhizosolenia Eriensis*, H. L. S.
 173. R. *gracilis*, H. L. S.
 174. *Rhoicosphenia curvata*, Grun.
 175. *Schizoneema viridulum*, Breb.
 176. S. *vulgare*, Thwaites.
 177. *Stauroneis acuta*, W. S.
 178. St. *anceps*, E.
 179. St. *gracilis*, E.
 180. St. *linearis*, E.
 181. St. *Phenicenteron*, E.
 182. St. *phyllodes*, E.
 183. St. *producta*, Grun.
 184. *Stephanodiscus Astraea*, Grun.
 185. St. var. *minutula*, Grun.
 186. St. *Niagaræ*, E.
 187. *Surirella angusta*, K.
 188. S. *apiculata*, W. S.
 189. S. *biseriata*, Breb.
 190. S. *cardinalis*, Kitton (S. *limosa*, Bailey).
 191. S. *linearis*, W. S.
 192. S. var. *constricta*, W. S.
 193. S. *Norvegica*, Eulensteini.
 194. S. *Oregonica*, E.
 195. S. *ovata*, K.
 196. S. *splendida*, E.
 197. S. *saxonica* Auerswald, G.
 198. *Synedra capitata*, E.
 199. Sy. *Chasei*, n. sp., B. W. Thomas.
 200. Sy. *Crotonensis*, Grun.
 201. Sy. var. *prolongata*, Grun.
 202. Sy. *danica*, K.
 203. Sy. *delicatissima*, W. S.
 204. Sy. *lanceolata*, K.
 205. Sy. *longissima*, W. S.
 206. Sy. *puschella*, K.
 207. Sy. *rumpens*, K.
 208. Sy. var. Grun.
 209. Sy. *spathulifera*, Grun.
 210. Sy. *splendens*, K.
 211. Sy. *ulna*, Grun.
 212. Sy. *ulna* (Nitzsch), E.
 213. Sy. *vitreæ*, K.
 214. *Tabellaria fenestrata*, K.
 215. T. *flocculosa*, K.









SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES



3 9088 00596 4606